# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
/DE2004/000780

A 01400			1 DEL004/	000760
A. CLASS IPC 7	SIFICATION OF SUBJECT MATTER H01L21/20			
	to International Patent Classification (IPC) or to both national class	sification and IPC		
	SSEARCHED			
Minimum d IPC 7	documentation searched (classification system followed by classification s	cation symbols)		
Documenta	alion searched other than minimum documentation to the extent th	at such documents are include	ded in the fields search	ned
Electronic o	data base consulted during the international search (name of data	hase and where practical.	south forms treadly	
	nternal, INSPEC		scaron termo acce,	
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages		Relevant to claim No.
E	WO 2004/082001 A (MANTL SIEGFRI KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH (D 23 September 2004 (2004-09-23)	ED; E))		1-7,14, 17-26, 29-33, 35-37, 39,40, 42-48, 50-52,
	the whole document	-/		54,55,57-60
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family mer	mbers are listed in anne	ex.
Special cate	egories of cited documents:			
'A' documer conside	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance ocument but published on or after the International	<ul> <li>"T" later document publish or priority date and no cited to understand the invention</li> <li>"X" document of particular cannot be considered.</li> </ul>	of in conflict with the applications of the principle or theory under the conflict with the cap	pplication but inderlying the
"L" documen which is citation	of which may throw doubts on priority claim(s) or so cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) or other special reason (as specified)	involve an inventive si "Y" document of particular cannot be considered document is combined	tep when the documen relevance; the claimed to involve an inventive d with one or more other.	nsidered to It is taken alone I invention I step when the
P' documen	nt published prior to the international filing date but an the priority date claimed	ments, such combinat in the art.  *&* document member of the second combination of the second co	tion being obvious to a	person skilled
Date of the ac	ctual completion of the international search	Date of mailing of the in		ort
	October 2004	21/10/200		i
lame and ma	alling address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Wolff, G		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
/DE2004/000780

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	T/DE2004/000780			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Ρ, χ	WO 03/092058 A (HOLLAENDER BERNHARD; MANTL SIEGFRIED (DE); ZHAO QUING-TAI (DE); KERNF) 6 November 2003 (2003-11-06)  the whole document	1-9, 12-14, 17-19, 22-26, 29-32, 35-37, 42,47, 48, 50-52, 54,55, 57-60			
P,X	WO 03/098664 A (UNIV CALIFORNIA) 27 November 2003 (2003-11-27) paragraphs '0051! - '0063!	50,51, 54,55,57			
X	US 2002/185686 A1 (MOONEY PATRICIA M ET AL) 12 December 2002 (2002-12-12)	1-19, 21-48, 50-60			
	the whole document				
<b>X</b>	WO 02/071495 A (AMBERWAVE SYSTEMS CORP) 12 September 2002 (2002-09-12) page 8, lines 4-18; figure 7B	1-9, 12-19, 21-37, 39-48, 50-60			
<b>X</b>	US 5 442 205 A (BRASEN DANIEL ET AL) 15 August 1995 (1995-08-15)	1-19, 21-25, 27-29, 31-35, 37, 39-47,			
	column 9, line 5 - column 10, line 7; figure 5	50-60			
}					

#### **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No I/DE2004/000780

		<del></del>		
Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 2004082001	A 23-09-2004	DE WO	10310740 A1 2004082001 A1	30-09-2004 23-09-2004
WO 03092058	A 06-11-2003	DE WO	10218381 A1 03092058 A2	26-02-2004 06-11-2003
WO 03098664	A 27-11-2003	WO US	03098664 A2 2003219937 A1	27-11-2003 27-11-2003
US 2002185686	A1 12-12-2002	US US TW	2003218189 A1 2003201468 A1 546713 B	27-11-2003 30-10-2003 11-08-2003
WO 02071495	A 12-09-2002	US US EP WO WO WS US US US US	2002125497 A1 6677192 B1 1364411 A1 02071493 A2 02071495 A1 02071491 A1 02071488 A1 2004161947 A1 6703688 B1 2003077867 A1 2003089901 A1 2002123183 A1 2002123167 A1 6593641 B1	12-09-2002 13-01-2004 26-11-2003 12-09-2002 12-09-2002 12-09-2002 12-09-2002 19-08-2004 09-03-2004 24-04-2003 15-05-2003 05-09-2002 05-09-2002 15-07-2003
US 5442205	A 15-08-1995	US EP JP JP	5221413 A 0514018 A2 2792785 B2 6252046 A	22-06-1993 19-11-1992 03-09-1998 09-09-1994

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
/DE2004/000780

A. KLASS	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
ÎPK 7	H01L21/20	•	
Nach der Ir	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen k	Classifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssym HO1L	nbole)	
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,		
	er Internationalen Recherche konsultierte eiektronische Datenbank	(Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
	ternal, INSPEC		
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorieº	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	be der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	WO 2004/082001 A (MANTL SIEGFRIE KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH (DE 23. September 2004 (2004-09-23)  das ganze Dokument	D;	1-7,14, 17-26, 29-33, 35-37, 39,40, 42-48, 50-52, 54,55, 57-60
Besondere 'A' Veröffen aber nic 'E' älteres D Anmeld 'L' Veröffent scheine anderer soll ode ausgefü 'O' Veröffen eine Be 'P' Veröffent dem bei	Ilichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht lichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist bschlusses der internationalen Recherche  Oktober 2004  estanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Palentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem i oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht vanmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips of Theorie angegeben ist   "X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutt kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätigkeit beruhend betrach veröffentlichung von besonderer Bedeutt kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit werden, wenn die Veröffentlichung mit et Veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichung für einen Fachmann nicht erfinderischer Tätigkeit veröffentlichungen dieser Kategorie in Veröffentlichung für einen Fachmann nicht erfinderischer Fachmann erfinderischer Fac	worden ist und mit der zum Verständnis des der der ihr zugrundeliegenden der der ihr zugrundeliegenden ung; die beanspruchte Erfindung intet werden ung; die beanspruchte Erfindung it beruhend betrachtet iner oder mehreren anderen erbindung gebracht wird und aheliegend ist
	Europaiscnes Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Wolff, G	

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

C.(Fortsetz	zung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.				
P,X	WO 03/092058 A (HOLLAENDER BERNHARD; MANTL SIEGFRIED (DE); ZHAO QUING-TAI (DE); KERNF) 6. November 2003 (2003-11-06)  das ganze Dokument	1-9, 12-14, 17-19, 22-26, 29-32, 35-37, 42,47, 48, 50-52, 54,55, 57-60				
P,X	WO 03/098664 A (UNIV CALIFORNIA) 27. November 2003 (2003-11-27) Absätze '0051! - '0063!	50,51, 54,55,57				
X	US 2002/185686 A1 (MOONEY PATRICIA M ET AL) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) das ganze Dokument	1-19, 21-48, 50-60				
X	WO 02/071495 A (AMBERWAVE SYSTEMS CORP) 12. September 2002 (2002-09-12)  Seite 8, Zeilen 4-18; Abbildung 7B	1-9, 12-19, 21-37, 39-48, 50-60				
	US 5 442 205 A (BRASEN DANIEL ET AL) 15. August 1995 (1995-08-15)	1-19, 21-25, 27-29, 31-35, 37, 39-47,				
•	Spalte 9, Zeile 5 - Spalte 10, Zeile 7; Abbildung 5	50-60				
blatt PCT/IDA	210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)					

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffent engen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen T/DE2004/000780

Im Recherchenbericht Ingeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2004082001	A	23-09-2004	DE WO	10310740 2004082001	• • •	30-09-2004 23-09-2004
WO 03092058	A 	06-11-2003	DE WO	10218381 03092058		26-02-2004 06-11-2003
WO 03098664	A	27-11-2003	WO US	03098664 2003219937		27-11-2003 27-11-2003
US 2002185686	Ä1	12-12-2002	US US TW	2003218189 2003201468 546713	A1	27-11-2003 30-10-2003 11-08-2003
WO 02071495	Α.	12-09-2002	US US EP WO WO US US US US US	2002125497 6677192 1364411 02071493 02071495 02071491 02071488 2004161947 6703688 2003077867 2003089901 2002123183 2002123167 6593641	B1 A1 A2 A1 A1 A1 A1 A1	12-09-2002 13-01-2004 26-11-2003 12-09-2002 12-09-2002 12-09-2002 12-09-2002 19-08-2004 09-03-2004 24-04-2003 15-05-2003 05-09-2002 05-09-2002 15-07-2003
US 5442205	Α	15-08-1995	US EP JP JP	5221413 / 0514018 / 2792785 / 6252046 /	A2 B2	22-06-1993 19-11-1992 03-09-1998 09-09-1994